

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/006371 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01H 50/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006183

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Juni 2004 (08.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 31 339.7 10. Juli 2003 (10.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAIER, Reinhard
[DE/DE]; Anna-Herrmann-Str. 54, 91074 Herzogenaurach
(DE). ZERBIAN, Erich [DE/DE]; Bachstr. 5, 92269
Fensterbach (DE).

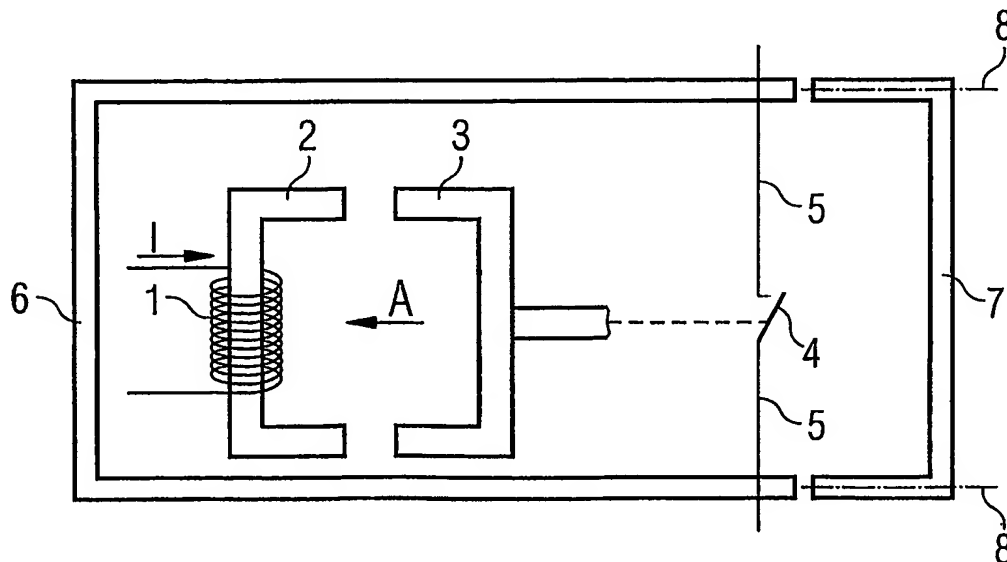
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTROMAGNETIC SWITCHING DEVICE

(54) Bezeichnung: ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTGERÄT



(57) Abstract: A drive solenoid (1), a yoke (2), an armature (3) and at least one contact (4) are mounted in a housing (6+7) of an electromagnetic switching device. The drive solenoid (1), yoke (2) and armature (3) are inductively intercoupled, in such a way that when an inrush current (I) is applied to the drive solenoid (1), the armature (3) can be displaced into a pickup position, thus directly or indirectly actuating the contact (4). The yoke (2) and/or armature (3) contain(s) pulverulent magnetic material (9).

(57) Zusammenfassung: In einem Gehäuse (6+7) eines elektromagnetischen Schaltgeräts sind eine Antriebsspule (1), ein Joch (2), ein Anker (3) und mindestens ein Kontakt (4) gelagert. Die Antriebsspule (1), das Joch (2) und der Anker (3) sind induktiv miteinander gekoppelt, so dass durch Beaufschlagen der Antriebsspule (1) mit einem Anzugsstrom (I) der Anker (3) in eine Anzugsstellung auslenkbar und hierdurch direkt oder indirekt der Kontakt (4) betätigbar ist. Das Joch (2) und/oder der Anker (3) enthält bzw. enthalten pulvermagnetisches Material (9).

WO 2005/006371 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht